ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT - MAINZ · E. BOMPIANI - ROMA · CH. EHRESMANN - PARIS
H. HASSE - HAMBURG · E. HLAWKA - WIEN · F. HUND - GÖTTINGEN
H. KIENLE-HEIDELBERG · G. KÖTHE-FRANKFURT/M. · R. NEVANLINNA-HELSINKI
CHR. PAUC - NANTES · W. SAXER - ZÜRICH · W. SPECHT - ERLANGEN
Z. SUETUNA-TOKYO · B. v. SZ.-NAGY-SZEGED · E. M. WRIGHT-ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN
INSTITUT FÜR REINE MATHEMATIK

SCHRIFTLEITUNG: E. PANNWITZ

121. BAND

LITERATUR AUS DEN JAHREN
1960—1964

SPRINGER-VERLAG
BERLIN/HEIDELBERG/NEW YORK
1966

Der 121. Band des ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1960—1964, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1959 und 1965.

Druck: Buchdruckerei Paul Dünnhaupt, Köthen. – Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches 1, 241

Geschichte 4, 244

Philosophie und Grundlagenfragen 9, 251

Mathematische Logik 10, 252
Abstrakte Mengenlehre 16, 256

Algebra und Zahlentheorie 17, 259

Elementare Algebra. Kombinatorik 18, 259
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie 19, 261
Allgemeine algebraische Strukturen 21, 265
Verbände. Geordnete Mengen 24, 267
Gruppentheorie 28, 268
Ringe. Moduln. Körper 38, 275
Zahlkörper. Funktionenkörper 42, 280
Zahlentheorie 46, 283

Analysis 52, 286

Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie 54, 289
Allgemeine Reihenlehre 56, 296
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen 58, 297
Spezielle Funktionen 59, 299
Funktionentheorie 61, 301
Modulfunktionen. Automorphe Funktionen. Fastperiodische Funktionen 306
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen 69, 307
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie 78, 317
Variationsrechnung 87
Integralgleichungen. Integraltransformationen 87, 325
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume 92, 327
Praktische Analysis 111, 337

Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete 123, 349

Wahrscheinlichkeitsrechnung 124, 349
Mathematische Statistik und Anwendungen 136, 356
Informations- und Kommunikationstheorie 369
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik 145, 371
Mathematische Biologie 372

Geometrie 154, 374

Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie 154, 374
Elementargeometrie 155, 375
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie 156, 377

Algebraische Geometrie 159, 378
Vektor- und Tensorrechnung 163, 382
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen 164, 383
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen 164, 384
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen 165, 386
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . 171, 389
Topologie 172, 392
Angewandte Geometrie 184, 404

Theoretische Physik 185, 406

Mechanik 185, 406
Elastizität. Plastizität 190, 413
Hydrodynamik 201, 422
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie 215, 434
Quantentheorie 222, 439
Physik vieler Teilchen 225, 444
Kernphysik 238, 449
Bau der Materie 239, 456

Astronomie. Astrophysik. Geophysik 460

Berichtigungen 462

Autorenregister 466